



INDUSTRIES 3R

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1. IDENTIFICATION

### IDENTITY:

Part Number: **3R3020**  
Identity: Dry graphite lube  
Description: Aerosol dry-film lubricant

### SUPPLIER :

**Industries 3R Inc.**  
55, route 116 Ouest  
Danville (Québec) J0A 1A0  
Tel: 819-839-2793  
Fax: 819-839-2797

*Recommended use of the product:* Lubricant

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Classification of hazardous product (name of the category or subcategory of hazard class)

Extremely flammable aerosol (Category 1)  
Gas under pressure (compressed gas)  
Skin irritation (Category 2)  
Eye irritation (Category 2A)  
Aspiration hazard (Category 1)  
Specific target organ toxicity – single exposure (Category 3), Central nervous system  
Carcinogenicity (Category 1)  
Specific target organ toxicity – repeated exposure (Category 1), Organs  
Reproductive toxicity (Category 2)

### Information elements (symbols, signal words, hazard statements and precautionary statements of the category/subcategory)



Danger

H222 Extremely flammable aerosol.  
H229 Pressurized container: may burst if heated.  
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.  
H315 Causes skin irritation.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.  
H336 May cause drowsiness or dizziness.  
H350 May cause cancer.  
H372 Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure (inhalation).  
H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

\*\*\* May displace oxygen and cause rapid suffocation. P201 Obtain special instructions before use. P202 Do

not handle until all safety precautions have been read and understood. P410+P412+P403+P233 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F. Store in a well-ventilated area. Keep container tightly closed. P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P211 Do not spray on an open flame or other ignition source. P251 Do not pierce or burn, even after use. P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash hands/nails/face thoroughly after handling. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective equipment during handling. P301+P310 IF SWALLOWED: Immediately call a doctor. P331 DO NOT INDUCE VOMITING. P302+P352 IF ON SKIN, Wash with plenty of water for several minutes. P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse. P305+P351+P338 IF IN EYES, Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical attention. P304 + P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P312 Call a doctor if you feel unwell. P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical attention. P405 Store locked up. P501 Dispose of contents/container into safe container in accordance with local, regional or national regulations.

### **SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS**

<b>Chemical names (common name/synonyms)</b>	<b>CAS number or other</b>	<b>Concentration (%)</b>
Acetone	67-64-1	10-30
Toluene	108-88-3	5-10
Trichloroéthylène	79-01-6	10-30
Silica-crystalline, Quartz (Sand)	14808-60-7	<1
Isobutane	75-28-5	10-30
Propane	74-98-6	7-13

### **SECTION 4. FIRST AID MEASURES**

**Inhalation:** Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a doctor if you feel unwell.

**Skin Contact:** Wash with plenty of water for several minutes (15-20). If skin irritation occurs: Get medical attention.

**Eye Contact:** Rinse cautiously with water for several minutes (15-20). Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.

**Ingestion:** Immediately call a doctor. DO NOT INDUCE VOMITING. NEVER give anything by mouth if victim is rapidly losing consciousness, or is unconscious or convulsing. Rinse mouth thoroughly with water. Have victim drink two glasses of water. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration.

**Most important symptoms and effects (acute or delayed) :** Eye or skin irritation

**Indication of immediate medical attention/special treatment :** In all cases, call a doctor. Do not forget this document.

### **SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES**

#### **Specific hazards of the hazardous product (hazardous combustion products)**

Carbon oxides and other irritant/toxic gases and fumes.

#### **Suitable and unsuitable extinguishing media**

In case of fire: Use carbon dioxide, chemical powder agent and appropriate foam to extinguish.

### **Special protective equipment and precautions for fire-fighters**

During a fire, irritating/toxic smoke and fumes may be generated. Do not enter fire area without proper protection. Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full facepiece. Shield personnel to protect from venting, rupturing or bursting cans. Move containers from fire area if it can be done without risk. Water spray may be useful in cooling equipment and cans exposed to heat and flame.

## **SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

### **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate protective equipment (See Section 8).

### **Methods and materials for containment and cleaning up**

Ventilate area of release. Stop the leak if it can be done safely. Contain and absorb any spilled liquid concentrate with inert absorbent material, then place material into a container for later disposal (see Section 13). Contaminated absorbent material may pose the same hazards as the spilled product. Notify the appropriate authorities as required.

## **SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

### **Precautions for safe handling**

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F. Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking. Do not spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Before handling, it is very important that engineering controls are operating, and that protective equipment requirements and personal hygiene measures are being followed. People working with this chemical should be properly trained regarding its hazards and its safe use. Inspect containers for leaks before handling. Label containers appropriately. Ensure proper ventilation. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Keep away from heat, sparks and flame. Avoid generating high concentrations of dusts, vapours or mists. Keep away from incompatible materials (Section 10). Keep containers closed when not in use. Empty containers are always dangerous. Refer also to Section 8. Keep out of reach of children.

### **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool. Store locked up. Store away from incompatible materials (Section 10). Inspect all incoming containers to make sure they are properly labelled and not damaged. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained personnel. Inspect periodically for damage or leaks.

## **SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

### **Control parameters (biological limit values or exposure limit values and source of those values)**

Exposure limits: CAS 74-98-6 & 75-28-5 – ACGIH – TLV-TWA (STEL) et/ou PEL-TWA 1000 ppm; CAS 67-64-1 – ACGIH – TLV-TWA 500 ppm & TLV-STEL 750 ppm; CAS 108-88-3 – ACGIH – TLV-TWA 20 ppm & PEL-TWA 200 ppm (ceiling 300 ppm); CAS 79-01-6 ACGIH – TLV-TWA 10 ppm (STEL 25 ppm) & PEL-TWA 100 ppm (200 ppm ceiling); CAS 14808-60-7 ACGIH – TLV-TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup> (respirable particles) & PEL-TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (respirable particles) & 30 mg/m<sup>3</sup> (total dust);

### **Appropriate engineering controls**

Use under well-ventilated conditions. Local exhaust ventilation system is recommended to maintain concentrations of contaminants below exposure limits. Make emergency eyewash stations, safety/quick-drench showers, and washing facilities available in work area.

**Individual protection measures/personal protective equipment**

Respiratory protection is required if the concentrations are higher than the exposure limits. Use a NIOSH approved respirators if the exposure limits are unknown. Chemically protective gloves (impervious), and other protective clothing to prevent prolonged or repeated skin contact, must be worn during all handling operations. Wear protective chemical splash goggles to prevent mists from entering the eyes. Wash hands/nails/face thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Practice good personal hygiene after using this material. Remove and wash contaminated work clothing before re-use.

**SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

Appearance, physical state/colour	Liquid (aerosol)
Odour	Solvent
Odour threshold	Not available
pH	Not available
Melting/freezing point	Not available
Initial boiling point/range	Not available
Flash point	Not available (flame projection 15-100cm and no flashback)
Evaporation rate	Not available
Flammability (solids and gases)	Extremely flammable aerosol
Upper and lower flammability/explosive limits	2.1% // 11.1%
Vapor pressure	Not available
Vapor density	Heavier than air
Relativity density	0.751
Solubility	Not available
Partition coefficient – n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
VOC	Not available
Other	Not available

**SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY**

**Reactivity**

Does not react under the recommended storage and handling conditions prescribed.

**Chemical stability**

Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.

**Possibility of hazardous reactions**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. Do not pierce or burn, even after use. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

**Conditions to avoid (static discharge, shock or vibration)**

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Do not

spray on an open flame or other ignition source. Do not pierce or burn, even after use. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

**Incompatible materials** :Oxidizing materials; acids; etc.

**Hazardous decomposition products** : None known

### **SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

#### **Information on the likely routes of exposure (inhalation, ingestion, skin and eye contact)**

Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May be fatal if swallowed and enters airways. May cause drowsiness or dizziness. May cause cancer. Causes damage to organs (lungs) through prolonged or repeated exposure (inhalation). Suspected of damaging fertility or the unborn child. May displace oxygen and cause rapid suffocation.

#### **Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

Skin irritation, redness, stinging, pain; Eye irritation, redness, tearing; Respiratory tract irritation, coughing, shortness of breath, dizziness, drowsiness, nausea and headaches.

#### **Delayed and immediate effects (chronic effects from short-term and long-term exposure)**

Skin Sensitization – No data available; Respiratory Sensitization – No data available; Germ Cell Mutagenicity – No data available; Carcinogenicity – Ingredient listed by IARC, ACGIH, NTP; Reproductive Toxicity – Possible; Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure – Possible; Specific Target Organ Toxicity — Repeated Exposure – Possible; Aspiration Hazard – Possible; Health Hazards Not Otherwise Classified – No data available.

#### **Numerical measures of toxicity (ATE; LD50 & LC50)**

CAS 67-64-1 LD50 Oral - Rat - 5,800 mg/kg; LC50 Inhalation - Rat - 8 h - 50,100 mg/m<sup>3</sup>; LD50 Dermal - Guinea pig - 7,426 mg/kg; CAS 108-88-3 LD50 Oral - Rat - 5580 mg/kg; LC50 Inhalation - Rat - 4 h – 8000 ppm; LD50 Dermal - Rabbit – 12125 mg/kg; CAS 79-01-6 LD50 Oral - Rat - 4920 mg/kg; CAS 75-28-5 LC50 658000 mg/m<sup>3</sup> 4 hrs (rat);  
ATE not available in this document.

### **SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

**Ecotoxicity (aquatic and terrestrial information)** : No data available for this product.

**Persistence and degradability** : No data available

**Bioaccumulative potential** : No data available

**Mobility in soil** : No data available

**Other adverse effects** : No data available

### **SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

#### **Information on safe handling for disposal/methods of disposal/contaminated packaging**

Dispose of contents/container into safe container in accordance with local, regional or national regulations.

### **SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

**UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the TDG Regulations**

UN1950; AEROSOLS; CLASS 2.1

**UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the IMDG (maritime)**  
UN1950; AEROSOLS; CLASS 2.1

**UN number; Proper shipping name; Class(es); Packing group (PG) of the IATA (air)**  
UN1950; AEROSOLS, FLAMMABLE; CLASS 2.1

**Special precautions (transport/conveyance)**

May also be shipped as a LIMITED QUANTITY in accordance with TDG.

**Environmental hazards (IMDG or other) :** None

**Bulk transport (usually more than 450 L in capacity) :** Not possible

**SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

**Safety/health Canadian regulations specifics**

Refer to Section 2 for the appropriate classification. This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Hazardous Products Regulations (HPR).

**Environmental Canadian regulations specifics**

Refer to Section 3 for ingredient(s) of the DSL

**Safety/health/environmental outside regulations specifics**

United States OSHA information: This product is regulated according to OSHA (29 CFR).

United States EPA (Environmental Protection Agency) information: 40 CFR Refer to the ingredients listed in Section 3 & Sections 12; 13 & 14.

United States TCSA information: Refer to the ingredients listed in Section 3.

National Fire Protection Association (NFPA):

HEALTH: 2 FLAMMABILITY: 4 INSTABILITY: 1 SPECIAL HAZARDS: Refer to Section 2 & 3.

HAZARD SCALE: 0 = Minimal 1 = Slight 2 = Moderate 3 = Serious 4 = Severe

**SECTION 16. OTHER INFORMATION**

**Abbreviations**

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ATE : Acute toxicity estimate

CAS : Chemical Abstract Service

DSL : Domestic Substance List

IARC : International Agency for Research on Cancer

IATA : International Air Transport Association

IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code

LC : Lethal concentration

LD : Lethal Dosage

NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health

NTP : National Toxicology Program (U.S.A.)

OSHA : Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)

PEL : Permissible Exposure Limit

STEL : Short-term Exposure Limit

TDG : Transport of dangerous goods in Canada

TLV : Threshold Limit Value

TSCA : Toxic Substances Control Act

TWA : Time Weighted Average

WHMIS : Workplace Hazardous Materials Information System

**DISCLAIMER** – The information provided in this Safety Data Sheet is based on the data furnished by our suppliers. While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate, Industries 3R takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability in reliance thereon. We recommend testing according to local conditions. The specifications are subject to change without notice.

**Last update: November 04<sup>th</sup>, 2018**



INDUSTRIES 3R

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## SECTION 1. IDENTIFICATION

### IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **3R3020**  
Identité: Lubrifiant au graphite  
Description: Lubrifiant aérosol au graphite

### FOURNISSEUR :

**Industries 3R Inc.**  
55, route 116 Ouest  
Danville (Québec) J0A 1A0  
Tél: 819-839-2793  
Fax: 819-839-2797

*Utilisation recommandée du produit:* Lubrifiant

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification du produit dangereux (nom de la catégorie / sous-catégorie de la classe de danger)

Aérosol extrêmement inflammable (Catégorie 1)  
Gaz sous pression (Gaz comprimé)  
Irritation cutanée (Catégorie 2)  
Irritation oculaire (Catégorie 2A)  
Danger par aspiration (Catégorie 1)  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Catégorie 3), Système nerveux central  
Toxicité pour la reproduction (Catégorie 2)  
Cancérogénicité (Catégorie 1)  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – expositions répétées (Catégorie 1), Organes

### Éléments d'information (symboles, mentions d'avertissement, mentions de danger et conseils de prudence des catégories/sous-catégories)



Danger

H222 Aérosol extrêmement inflammable.  
H229 Récipient sous pression; peut éclater sous l'effet de la chaleur.  
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
H350 Peut provoquer le cancer.  
H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (poumons) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (inhalation).  
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.



\*\*\* Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation. P201 Se procurer les instructions avant utilisation. P202 ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. P410+P412+P403+P233 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues, et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. P261 Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P264 Se laver soigneusement les mains/les ongles/le visage après manipulation. P271 Utiliser le produit seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Lors de la manipulation, porter un équipement de protection. P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin. P331 NE PAS FAIRE VOMIR. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes. P332 + P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin. P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P312 Appeler un médecin en cas de malaise. P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. P405 Garder sous clef. P501 Éliminer le contenu/récipient dans des contenants sécuritaires et conformément à la réglementation locale, régionale ou nationale.

Autres dangers connus Asphyxiants simples (catégorie 1) Le gaz qui est un asphyxiant simple\*\*\*

### **SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS**

Dénomination chimique (nom commun/synonymes)	Numéro CAS ou autre	Concentration (%)
Acétone	67-64-1	10-30
Toluène	108-88-3	5-10
Trichloroéthylène	79-01-6	10-30
Silice cristalline, quartz (sable)	14808-60-7	<1
Isobutane	75-28-5	10-30
Propane	74-98-6	7-13

### **SECTION 4. PREMIERS SOINS**

**Inhalation :** Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un médecin en cas de malaise.

**Contact cutané :** Laver abondamment à l'eau pendant plusieurs minutes (15-20). En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin.

**Contact oculaire :** rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes (15-20). Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation des yeux persiste : Consulter un médecin.

**Ingestion :** Appeler immédiatement un médecin. NE PAS FAIRE VOMIR. NE JAMAIS donner quoi que ce soit par la bouche si la victime perd rapidement conscience ou si elle est inconsciente ou en convulsion. Bien rincer la bouche avec de l'eau. Demander à la victime d'avaler deux verres d'eau. Si le vomissement se produit naturellement, faire pencher la victime vers l'avant afin de réduire les risques d'aspiration.

**Symptômes et effets les plus importants (aigus ou retardés) :** Irritation cutanée ou irritation des yeux.

Mention de prise en charge médicale immédiate/traitement spécial : Dans tous ces cas, consulter un médecin. N'oubliez pas ce document.

### **SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

#### **Dangers spécifiques du produit dangereux (produits de combustion dangereux)**

Oxydes de carbone et autres gaz et fumées irritants/toxiques.

#### **Agents extincteurs appropriés et inappropriés**

En cas d'incendie: Utiliser dioxyde de carbone, agent chimique en poudre, et mousse adéquate pour l'extinction.

#### **Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers**

De la fumée ou des émanations toxiques/irritantes peuvent se produire durant un incendie. Ne pas entrer dans le secteur de l'incendie sans avoir une protection adéquate. Les pompiers qui combattent un incendie devraient porter un appareil de protection respiratoire autonome avec un masque facial complet pour se protéger des produits toxiques libérés lors de la combustion. Protéger le personnel des contenants qui risquent d'éclater, d'exploser ou d'échapper leur contenu. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'utilisation de l'eau peut être utile pour refroidir les contenants exposés à la chaleur et aux flammes.

### **SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

#### **Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence**

Restreindre l'accès jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Assurez-vous que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié (Voir Section 8).

#### **Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage**

Ventiler les lieux du déversement. Arrêter l'écoulement si cela peut être fait en toute sécurité. Contenir et absorber avec une matière absorbante inerte. Ensuite, placer la matière absorbante dans un contenant pour élimination ultérieure (voir section 13). La matière absorbante contaminée peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé. Aviser les autorités compétentes si nécessaire.

### **SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE**

#### **Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention**

Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer et brûler, même après usage. Utiliser le produit seulement dans un endroit bien ventilé.

Avant de manipuler ce produit, il est très important de s'assurer que les mesures d'ingénierie sont bien contrôlées et que les exigences relatives à la protection personnelle et à l'hygiène sont respectées. Les travailleurs qui utilisent ce produit chimique doivent avoir une formation en ce qui a trait aux risques associés à l'utilisation. Faire l'inspection des contenants pour y détecter les fuites avant la manutention. Étiqueter les contenants adéquatement. Assurez-vous de bien aérer. Ne pas respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter la production de concentrations élevées de poussières, de vapeurs ou de brouillards. Tenir à l'écart des matériaux incompatibles (Section 10). Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Les contenants vides sont toujours dangereux. Voir aussi Section 8. Tenir hors de la portée des enfants.

### **Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités**

Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. Tenir au frais. Garder sous clef. Stocker à l'écart des matériaux incompatibles (Section 10). Faites l'inspection de tous les contenants reçus afin de vous assurer qu'ils sont bien étiquetés et qu'ils ne sont pas endommagés. Le secteur de stockage doit être clairement identifié, libre d'obstacles et accessible seulement par le personnel qualifié. Périodiquement, faites une inspection afin de détecter des fuites.

### **SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

#### **Paramètres de contrôle (valeurs biologiques limites ou valeurs limites d'exposition et origine de ces valeurs)**

Limites d'exposition: CAS 74-98-6 & 75-28-5 – ACGIH – TLV-TWA (STEL) et/ou PEL-TWA 1000 ppm; CAS 67-64-1 – ACGIH – TLV-TWA 500 ppm & TLV-STEL 750 ppm; CAS 108-88-3 – ACGIH – TLV-TWA 20 ppm & PEL-TWA 200 ppm (plafond 300 ppm); CAS 79-01-6 ACGIH – TLV-TWA 10 ppm (STEL 25 ppm) & PEL-TWA 100 ppm (200 ppm plafond); CAS 14808-60-7 ACGIH – TLV-TWA 0.025 mg/m<sup>3</sup> (particules respirables) & PEL-TWA 10 mg/m<sup>3</sup> (particules respirables) & 30 mg/m<sup>3</sup> (total poussière);

#### **Contrôles d'ingénierie appropriés**

Utiliser le produit avec une bonne ventilation. Système de ventilation par aspiration à la source recommandé pour maintenir les concentrations de contaminants bien inférieures aux limites d'exposition. S'assurer que les douches oculaires, les douches de sécurité et les zones de nettoyage sont près du poste de travail.

#### **Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle**

Protection respiratoire requise si les concentrations sont supérieures aux limites d'exposition. Utiliser un appareil respiratoire homologué NIOSH si les limites d'exposition sont inconnues. Porter des gants de protection contre les produits chimiques (impermeables), ou autres vêtements de protection pour empêcher un contact répété ou prolongé avec la peau durant toutes les opérations de manutention. Porter des lunettes à coques anti éclaboussures ou autre afin d'empêcher le brouillard d'entrer en contact avec les yeux. Se laver soigneusement les mains/les ongles/le visage après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Une bonne hygiène est recommandée après l'utilisation de ce produit. Nettoyer les vêtements avant de les réutiliser.

### **SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Apparence, état physique/couleur	Liquide (aérosol)
Odeur	Solvant
Seuil olfactif	Non disponible
pH	Non disponible
Point de fusion/congélation	Non disponible
Point initial/domaine d'ébullition	Non disponible
Point d'éclair	Non disponible (projection de la flamme 15-100cm et aucun retour)
Taux d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité (solides et gaz)	Aérosol très inflammable
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité et d'explosivité	2.1% // 11.1%
Tension de vapeur	Non disponible
Densité de vapeur	Plus lourde que l'air
Densité relative	0.751
Solubilité	Non disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	Non disponible

Température d'auto-inflammation	Non disponible
Température de décomposition	Non disponible
Viscosité	Non disponible
COV	Non disponible
Autre	Aucune connue

## **SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ**

### **Réactivité**

Ne réagit pas dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.

### **Stabilité chimique**

Stable dans les conditions recommandées et prescrites de manutention et de stockage.

### **Risque de réactions dangereuses**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

### **Conditions à éviter (décharges d'électricité statique, chocs et vibrations)**

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

**Matériaux incompatibles :** Matières comburantes; acides; etc.

**Produits de décomposition dangereux :** Aucun connu

## **SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

### **Renseignements sur les voies d'exposition probables (par inhalation, orale, cutanée, oculaire)**

Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes (poumons) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (inhalation). Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut déplacer l'oxygène et causer rapidement la suffocation.

### **Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

Irritation cutanée, rougeurs, douleurs; Irritation des yeux, rougeurs, larmoiements; Irritation des voies respiratoires, toux, souffle court, étourdissements, somnolence, nausées et maux de tête, etc...

### **Effets différés et immédiats (effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme)**

Sensibilisation cutanée – Aucune donnée disponible; Sensibilisation respiratoire – Aucune donnée disponible; Mutagénicité sur les cellules germinales – Aucune donnée disponible; Cancérogénicité – Ingrédient énuméré par IARC, ACGIH, NTP; Toxicité pour la reproduction – Possible; Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique – Possible; Toxicité pour certains organes cibles — expositions répétées – Possible; Danger par aspiration – Possible. Dangers pour la santé non classifiés ailleurs – Aucune donnée disponible.

### **Valeurs numériques de toxicité (ETA; DL50 & CL50)**

CAS 67-64-1 DL50 Oral - Rat - 5,800 mg/kg; CL50 Inhalation - Rat - 8 h - 50,100 mg/m3; LD50 Dermale – Cochon d'Inde - 7,426 mg/kg; CAS 108-88-3 DL50 Oral - Rat - 5580 mg/kg; CL50 Inhalation - Rat - 4 h –

8000 ppm; DL50 Dermal - Lapin – 12125 mg/kg; CAS 79-01-6 DL50 Oral - Rat - 4920 mg/kg; CAS 75-28-5 CL50 658000 mg/m<sup>3</sup> 4 heures (rat);  
ETA non disponible dans ce document.

### **SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

**Écotoxicité (données aquatique et terrestre) :** Aucune donnée disponible pour ce produit.

**Persistance et dégradation :** Aucune donnée disponible

**Potentiel de bioaccumulation :** Aucune donnée disponible

**Mobilité dans le sol :** Aucune donnée disponible

**Autres effets nocifs :** Aucune donnée disponible

### **SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

**Renseignements sur la manipulation sécuritaire en vue de l'élimination et des méthodes d'élimination des emballages contaminés**

Éliminer le contenu/récipient dans des contenants sécuritaires et conformément à la réglementation locale, régionale ou nationale.

### **SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

**Numéro ONU (UN); Désignation officielle (appellation réglementaire); Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du Règlement TMD**

UN1950; AÉROSOLS; CLASSE 2.1

**Numéro ONU (UN); Désignation officielle; Classe(s); Groupe d'emballage (GE) du Code IMDG (maritime en anglais)**

UN1950; AÉROSOLS; CLASS 2.1

**Numéro ONU (UN); Désignation officielle; Classe(s); Groupe d'emballage (GE) de l'IATA (aérien en anglais)**

UN1950; AÉROSOLS, FLAMMABLE; CLASS 2.1

**Précautions spéciales (transport/déplacement)**

Peut aussi être expédié comme QUANTITÉ LIMITÉE conformément au TMD.

**Dangers environnementaux (IMDG ou autre) :** Aucun

**Transport en vrac (normalement plus de 450 L en capacité) :** Impossible

### **SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

**Réglementation canadienne relative à la sécurité/santé**

Consulter la Section 2 pour la classification appropriée. Ce produit a été classifié conformément aux critères de risques énumérés dans le Règlement sur les produits dangereux (RPD).

**Réglementation, canadienne relative à l'environnement**

Voir Section 3 pour ingrédient(s) de la LIS (DSL)

**Réglementation étrangère relative à la sécurité/santé/environnement**

United States OSHA informations : Ce produit est réglementé conformément à OSHA (29 CFR).

United States EPA (L'Agence de protection de l'environnement) informations : 40 CFR Consulter les ingrédients énumérés à la section 3 et à la section 12; 13 et 14.

United States TCSA informations: Consulter les ingrédients énumérés à la section 3.

National Fire Protection Association (NFPA):

SANTÉ: 2 INFLAMMABILITÉ: 4 INSTABILITÉ: 1 RISQUES PARTICULIERS: Voir les sections 2 et 3.

ÉCHELLE DE RISQUE: 0 = minime 1 = faible 2 = modéré 3 = grave 4 = sévère

## **SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

### **Abréviations**

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS : Chemical Abstract Service

CL : Concentration létale

DL : Dose létale

ETA : Estimation de la toxicité aiguë

IARC : International Agency for Research on Cancer

IATA : International Air Transport Association

IMDG : International Maritime Dangerous Goods Code

LIS : Liste intérieure des substances (DSL)

NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health

NTP : National Toxicology Program (U.S.A.)

OSHA : Occupational Safety and Health Administration (U.S.A.)

PEL : Permissible Exposure Limit

SIMDUT : Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

STEL : Short-term Exposure Limit

TLV : Threshold Limit Value

TMD : Transport de marchandises dangereuses au Canada

TSCA : Toxic Substances Control Act

TWA : Time Weighted Average

**AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ** – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur les données fournis par nos fournisseurs actuels. Bien que les informations et les recommandations du présent document sont considérées comme exactes, Industries 3R ne prend aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité en se fondant sur celle-ci. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

**Date de mise à jour : 4 novembre 2018**